

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Skripsi ini menghasilkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Metode FK-NN (*Fuzzy K-Nearest Neighbor*) salah satu algoritma klasifikasi yang mampu meningkatkan tingkat akurasi dari penelitian yang sebelumnya dan memperoleh hasil akurasi yang lebih baik dari pada metode LVQ.
2. Nilai parameter yang digunakan pada algoritma FK-NN ini meliputi nilai K, dalam klasifikasi penentuan status gizi orang dewasa dengan 100 data antropometri yaitu 30 data uji dan 70 data latih nilai akurasi mencapai 100% untuk K=1, 96,66% untuk K=3,4,5 untuk K=6,7,8 yaitu 93,33% dan untuk K=17 yaitu 90,0%.
3. Pemilihan nilai K (tetangga terdekat) yang digunakan mempengaruhi hasil akurasi. Dalam pemilihan nilai K yang tepat akan menghasilkan tingkat akurasi yang lebih baik.
4. Dari hasil penelitian dapat dibentuk sebuah pola, semakin tinggi nilai K maka nilai akurasi semakin rendah dan nilai laju eror semakin tinggi.

5.2 Saran

Saran penulis terhadap skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi Klasifikasi Penentuan Status Gizi Orang Dewasa di Puskesmas Kebomas Gresik menggunakan metode FK-NN ini terdiri dari 5 atribut, diharapkan pada penelitian selanjutnya bisa dikembangkan dengan menambahkan atau merubah atribut yang akan dijadikan penelitian sehingga didapatkan hasil klasifikasi yang lebih baik lagi.

2. Pada penelitian ini, pemilihan data dalam pengujian disarankan sebelum melakukan proses training data, sebaiknya melakukan *preprocessing* data latih untuk mendapatkan data yang berkualitas.